

| I n h a l t   |       |
|---|-------|
| des Bandes CXXII der Annalen der Physik und Chemie.   |       |
| Erstes Stück.   |       |
|   | Seite |
| I. Ueber die Abhängigkeit des Capillaritäts-Coefficienten der Flüssigkeiten von der chemischen Beschaffenheit und Gestalt der festen Wand; von L. Wilhelmy . . . . .              | 1     |
| II. Ueber ein neues polarisirendes Prisma; von W. H. Dove . . . . .   | 18    |
| III. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitungsfähigkeit der Legirungen; von A. Matthiessen und C. Vogt . . . . .   | 19    |
| IV. Mathematische Theorie der Gleitstellen elektrischer Ströme; von Most . . . . .  | 79    |
| V. Ueber die Aggregatzustände der unzerlegten Körper; von P. Kramers . . . . .  | 99    |
| VI. Ueber den Astrophyllit und sein Verhältniß zu Augit und Glimmer im Zirkonyenit, nebst Bemerkungen über die plutonische Entstehung solcher Gebilde; von Th. Scheerer . . . . . | 107   |
| VII. Ueber die Einwirkung des Sumpfgases und des ölbildenden Gases auf Metalloxyde bei erhöhter Temperatur; von W. Müller . . . . .   | 139   |
| VIII. Ueber die Einwirkung des Wasserstoffgases auf die Lösungen einiger Metallsalze; von C. Brunner . . . . .  | 153   |
| IX. Ueber einen in Rußland von Hrn. Korsakoff beobachteten terrestrischen Sonnenhalo, nebst Bemerkungen über das krystallisirte Wasser; von J. B. Listing . . . . .               | 161   |

|  | Seite |
|--|-------|
| X. Wie vollständige Uebereinstimmung in den Angaben der Spectralapparate leicht zu erlangen sey; von Steinheil . . . . .   | 167   |
| XI. Ueber ein Kautschuckventil zum Ersatz der Sicherheitsröhre und über einen Apparat zur intermittirenden Entwicklung von Schwefelwasserstoffgas; von A. Krönig . . . . . | 170   |
| XII. Notiz über die Theorie der Davy'schen Sicherheitslampe; von Demselben . . . . .   | 173   |
| XIII. Ueber den Pulshammer; von J. Schabus . . . . .   | 175   |
| XIV. Ueber Augenmaafs und optische Täuschungen; von H. Aubert . . . . .  | 178   |
| XV. Der Pyrochroit, ein neues Mineral; von L. J. Igelström . . . . .   | 181   |
| XVI. Ueber den Meteorsteinfall zu Ensisheim; von P. Merian . . . . .   | 182   |
| XVII. Meteorsteinfall bei Tirllemont in Belgien am 7. Dec. 1860 und über den angeblichen Meteorsteinfall bei Brest am 10. Jan. 1864; von P. A. Kesselmeyer . . . . .       | 186   |
| XVIII. Versuche über Schmelzung des Eises mittelst concentrirter Sonnenstrahlen; vom Fürsten Salm-Horstmar . . . . .   | 189   |
| XIX. Brechungscoefficienten des destillirten Wassers; von Van der Vvilligen . . . . .  | 191   |

(Geschlossen am 26. Mai 1864.)

## Zweites Stück.

|  |     |
|--|-----|
| I. Ueber elektrische Differenzen der Metalle bei verschiedenen Temperaturen; von M. Avenarius . . . . .                                    | 193 |
| II. Ueber die durch Magnetpole in rotirenden körperlichen Leitern inducirten elektrischen Ströme; von E. Jochmann . . . . .                | 214 |
| III. Beitrag zur Theorie der Klangfiguren von Wheatstone; von Rudolph König . . . . .  | 238 |
| IV. Ueber ein Mittel, den wechselnden Dichtigkeitszustand der Luft in tönenden Orgelpfeifen sichtbar darzustellen; von Demselben . . . . . | 242 |
| V. Ueber das relative Atomvolum der unzerlegten Körper; von P. Kremers . . . . .   | 245 |
| VI. Neue Darstellungsweise des Sauerstoffs; von J. Robbins . . . . .   | 256 |
| VII. Bemerkungen über die zur Bestimmung der specifischen Wärme fester Körper angewendeten Verfahren; von V. Regnault . . . . .            | 257 |

- VIII. Noch einige Bemerkungen über die Bestimmung der specifischen Wärme aus Mischversuchen; von C. Bohn . . . . . 289
- IX. Ueber den Einfluß von Metallhüllen auf die Magnetisirung durch den elektrischen Entladungstrom; von P. Riefler . . . . . 304
- X. Die Meteoriten in Sammlungen; von O. Buchner . . . . . 317
- XI. Ueber die Permeabilität des Eisens in hoher Temperatur; von H. Sainte-Claire Deville und L. Troost . . . . . 331
- XII. Ueber die Isolirungsfähigkeit des Eises; von F. Dellmann . . 334
- XIII. Ein sehr einfaches Surrogat für Stimmgabeln; von J. J. Oppel . 336
- (Geschlossen am 7. Juni 1864.)

## Drittes Stück.

- I. Ueber Kältemischungen; von F. Rüchardt . . . . . 337
- II. Ueber den Einfluß der Temperaturveränderungen auf den Magnetismus des Eisens und Stahls; von G. Wiedemann . . . . 346
- III. Ueber die isomeren Modificationen der Zinnsäure; von Rud. Weber . . . . . 358
- IV. Mineralogische Mittheilungen (Fortsetzung III) von G. vom Rath 371
11. Ueber den Dufrénoyit und zwei andere im rhombischen Systeme krystallisirende Schwefelverbindungen, Skleroklas und Jordanit, aus dem Binnenthal S. 371. — 12. Ueber den Diaspor von Capolungo S. 400. — 13. Chabasit im Granit vom Okerthal S. 404. — 14. Künstliche Zinkoxyd-Krystalle von Borbeck S. 406.
- V. Ueber die specifische Wärme unterschwefligsaurer Salze; von C. Pape . . . . . 408
- VI. Der Wirbelsturm am 9. und 10. April 1858 in der Adamansee; von G. v. Liebig . . . . . 418
- VII. Ueber die mechanische Energie der chemischen Wirkungen; von H. W. Schröder van der Kolk . . . . . 439
- VIII. Ueber die optischen Eigenschaften des Carthamins; von H. W. Dove . . . . . 454
- IX. Ueber die optischen Eigenschaften des Quarzes von Euba; von Demselben . . . . . 457

# VIII/

|   | Seite |
|---|-------|
| X. Ueber die mehrfachen Bilder in ebenen Glasspiegeln; von S. E. Stratingh . . . . .  | 462   |
| XI. Neuer Apparat, um Schwingungen mittelst geringer Verluste ihrer Intensität vom tönenden Körper zum Ohre zu leiten; von R. König . . . . . | 473   |
| XII. Zur Kritik der Wundt'schen Theorie des binocularen Sehens; von E. Hering . . . . .   | 476   |
| XIII. Ueber die Löslichkeit der Stärke; von C. Jessen . . . . .   | 482   |
| XIV. Ueber Versuche zur Bildung von festem Wasserstoffantimon; von E. Wiederhold . . . . .  | 487   |
| XV. Ueber das Färbende im Smaragd; von F. Wöhler . . . . .  | 492   |
| XVI. Ueber zwei vermeintliche Meteorsteine in Griechenland; von P. A. Kesselmeyer . . . . .   | 494   |
| XVII. Elektrisches Verhalten des Pyroxylin-Papiers . . . . .  | 495   |
| XVIII. Grundeis . . . . .   | 496   |
| XIX. Anwendung des Zeiodelits . . . . .   | 496   |

(Geschlossen am 2. Juli 1864.)

## Viertes Stück.

|   |     |
|---|-----|
| I. Ueber die Spectra der Flammen einiger Gase; von H. C. Dibbits . . . . .  | 497 |
| II. Ueber den Einfluß der atomistischen Zusammensetzung C, H und O-haltiger flüssiger Verbindungen auf die Fortpflanzung des Lichts; von H. Landolt . . . . . | 545 |
| III. Ueber die Berechnung der Bildkrümmung bei optischen Apparaten; von H. Zinken genannt Sommer . . . . .  | 563 |
| IV. Mathematische Bestimmung des Horopters; von H. Hankel . . . . .   | 575 |
| V. Ueber die Wärmecapacität der unzerlegten Körper; von P. Kramers . . . . .  | 588 |
| VI. Ueber die vortheilhafteste Reihe von Gewichtsstücken und deren Anwendung; von A. Krönig . . . . .   | 593 |
| VII. Ueber tantalitartige Mineralien aus der Gegend von Torro; von A. E. Nordenskjöld . . . . .   | 604 |
| VIII. Ueber die Krystallform des Brombariums; von C. Rammelsberg . . . . .  | 616 |

|   | Seite |
|---|-------|
| IX. Syenit- und Granulit-Analyse; von F. Zirkel . . . . .   | 621   |
| X. Ueber ein neues Saccharimeter; von H. Wild . . . . .   | 626   |
| XI. Ueber die Dispersion des Lichtes durch Drehung der Polarisations-<br>ebene im Quarz; von J. Stefan . . . . .                    | 631   |
| XII. Ueber Ozon-Wasserstoff; von G. Osann . . . . .   | 635   |
| XIII. Kleine Versuche über elektrische Erscheinungen; von F. C.<br>Henrici . . . . .  | 636   |
| XIV. Vorläufige Notiz über eine neue Erde; von C. Bischof . . . . .   | 646   |
| XV. Ueber die Krystallformen und die doppeltbrechenden Eigen-<br>schaften des Castors und des Petalits; von Des Cloiseaux . . . . . | 648   |
| XVI. Der Meteorsteinfall von Orgueil und Nohic bei Montauban;<br>von P. A. Kesselmeyer . . . . .                                    | 654   |
| XVII. Zusatz zu der Abhandlung über die mechanische Energie der<br>chemischen Wirkungen; von H. VV. Schröder van der Kolk . . . . . | 658   |
| XVIII. Temperaturbestimmungen in der Tiefe einiger bayerischen Ge-<br>birgsseen; von P. G. Jolly . . . . .                          | 659   |
| XIX. Zusatz zum Aufsatz IV, Heft VI, von R. König . . . . .   | 660   |

(Geschlossen am 5. August 1864.)

Verzeichniss

Verzeichniss der in den Jahren 1863 und 1864 erschienenen Werke

Verzeichniss der in den Jahren 1863 und 1864 erschienenen Werke

Verzeichniss der in den Jahren 1863 und 1864 erschienenen Werke

Verzeichniss der in den Jahren 1863 und 1864 erschienenen Werke

Verzeichniss der in den Jahren 1863 und 1864 erschienenen Werke

Verzeichniss der in den Jahren 1863 und 1864 erschienenen Werke

Verzeichniss der in den Jahren 1863 und 1864 erschienenen Werke

Verzeichniss der in den Jahren 1863 und 1864 erschienenen Werke

Verzeichniss der in den Jahren 1863 und 1864 erschienenen Werke

## Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. — Most, Fig. 1, S. 79; Fig. 2, S. 83; Fig. 3, S. 94. — König, Fig. 4, S. 239; Fig. 5, S. 241; Fig. 6 u. 7, S. 243; Fig. 8, S. 244. — Rüdorff, Fig. 9, S. 345.
- Taf. II. — Jochmann, Fig. 1, S. 232; Fig. 2, S. 217.
- Taf. III. — G. vom Rath, Fig. 1 u. 2, S. 375; Fig. 3 u. 4, S. 382; Fig. 5, 6 u. 7, S. 387; Fig. 8, S. 396; Fig. 9 u. 10, S. 400; Fig. 11, S. 401; Fig. 12, S. 407; Fig. 13, S. 404.
- Taf. IV. — G. v. Liebig, Fig. 1 u. 2, S. 419.
- Taf. V. — Stratingh, Fig. 1, S. 463; Fig. 2, S. 466; Fig. 3, S. 467; Fig. 4, S. 468; Fig. 5, S. 469; Fig. 6 u. 7, S. 471; Fig. 8, S. 472. — König, Fig. 9, S. 473; Fig. 10, S. 475.
- Taf. VI. — Zincken g. Sommer, Fig. 1, S. 564; Fig. 2, S. 567. — Hankel, Fig. 3, S. 584; Fig. 4, S. 587. — Rammelsberg, Fig. 5 bis 8, S. 618; Fig. 9 bis 11, S. 619; Fig. 12 bis 17, S. 620. — Des Cloiseaux, Fig. 18 bis 22, S. 649.

## Berichtigungen.

### Zum Aufsatz von M. Avenarius, Heft VI.

- S. 206 Z. 5 v. u. lies: bei constanter Temperatur, statt: in schmelzendem Schnee
- S. 203 Z. 4 v. o. lies: *E*, statt: *B*
- S. 203 Z. 9 v. o. lies: *M*, statt: 16

### Zum Aufsatz von R. König, Heft VI.

- S. 238 Z. 5 v. o. lies: 1833 statt 1839
- » Z. 17 v. u. muß es heißen: die zu derselben Dimension unter usw.
- » Z. 13 v. u. lies: zweite Dimension, statt zweiten Dimensionen
- S. 243 Z. 13 v. o. lies: wird, statt werde
- » Z. 15 v. o. lies: muß, statt mußte
- » Z. 13 v. u. lies: den Knotenstellen, statt der Knotenstelle
- S. 244 Z. 12 v. u. lies: denselben statt demselben

72

13.

18

ig,  
—

1112

82;

11,  
172.

67;

—

—

p. 5

0 es

12.

12.

12.

12.

12.

12.

12.

12.

12.

12.

12.

12.

12.

12.

12.

12.

12.

12.